

Mise en valeur des sols par l'arbre forestier	NOTICES FORESTIERES	S.Grim
Préaménagement, aménagement, sylviculture et techniques connexes	BREVES	Alger - Fevr.92
		N°29

Inventaire des cyprès du Tassili
Deuxième note. Tin-Harouada : cimetièrre de cyprès.

I. Arbres vivants.

Arbre n° 129.

A 35 gr et 15 m du 130, à l'origine de l'oued qui est le prolongement d'Inghaldjiouène. L'arbre se trouve sur la rive gauche rocheuse et sableuse bordée par une falaise (largeur de l'oued à ce niveau : une vingtaine de mètres).

A 2 m du sol, ce cyprès se ramifie en 5 branches maitresses indemnes de mutilations. Nombreux rameaux terminaux secs; 5 pc de l'écorce a disparu; aspect général élancé en dépit de nombreuses branches.

Pas de déchaussement du collet comme des racines.

Feuillage peu abondant compte tenu des dimensions de l'arbre; couleur vert pâle. Fructification peu abondante constituée pour 50 pc de cônes mûrs.

Escalade assez difficile en raison de la hauteur du fût.

Entouré d'arbres morts.

Arbre n° 130.

A 70 gr et 60 m du 131, sur la rive gauche sableuse et rocheuse de l'oued - comme précédemment bordé de part et d'autre de falaises - qui a, à ce niveau, une vingtaine de mètres de largeur. L'arbre s'est développé contre la falaise puis a été déraciné aux trois quarts et s'est fracassé contre le sol. Nombreux rameaux gisants; écorce disparue à 60 pc.

Une seule branche porte encore un feuillage - très peu fourni - à trois de ses extrémités.

La fructification, abondante compte tenu du volume foliaire, mais insignifiante en regard de la taille originelle de l'arbre, est constituée pour 50 pc de cônes mûrs.

Récolte aisée.

Arbre n° 131.

Contre la paroi droite (falaise) de l'oued à lit rocheux qui atteint à ce niveau une quinzaine de mètres de large.

Arbre d'aspect élancé, d'apparence vigoureuse, de port pyramidal, à fût bien individualisé mais branchu. Les premières branches (15 cm de diamètre) apparaissent à partir de 1,50 m du sol. Mutilations importantes

intéressant principalement des rameaux de moins de 0,20 m de diamètre. Quasi-totalité de l'écorce présente.

Déchaussement des racines superficielles sur 1 m de longueur et du collet sur 0,40 m de hauteur.

Feuillage abondant. Fructification nombreuse constituée pour 50 pc de cônes verts, pour 25 pc de fruits mûrs et pour 25 pc de cônes stériles.

Escalade difficile.

Arbre n° 132.

A 100 gr et 50 m du 133, dans le lit rocheux de l'oued et contre sa paroi droite. L'arbre, d'aspect vigoureux, a pris naissance à la base de la falaise, s'en est écarté (phototropisme), puis s'est redressé. Port pyramidal (les branches forment un angle de 30 à 45° par rapport à la verticale) comme le 131. Nombreux rameaux de 3 à 10 cm de diamètre gisants (sans doute consécutivement à une intervention humaine). 10 pc des ramifications secondaires et terminales sont sèches.

Collet et racines non apparents.

Feuillage abondant. Fructification très nombreuse constituée pour 10 pc de cônes mûrs, pour 60 pc de fruits verts et 30 pc de cônes stériles.

Escalade difficile.

Arbre n° 133.

A 40 gr et 20 m du 134, dans le lit de l'oued - qui atteint à ce niveau une soixantaine de mètres de large - et contre sa paroi droite.

Arbre moribond dont 95 pc de la ramification est sèche. 70 pc de l'écorce a disparu. Un rameau de 35 cm de diamètre s'est détaché du tronc et git sur le sol. L'arbre, d'aspect élancé, a un port étalé contrairement aux deux précédents. Ce cyprès possède un fût à peu près net de branches sur une hauteur de 6 m.

Collet et racines non apparents.

Le feuillage se limite à trois petites touffes peu fournies.

Fructification très rare constituée surtout de cônes verts.

Escalade difficile.

Arbre n° 134.

A 75 gr et 10 m du 135 dans le lit de l'oued - qui a, à ce niveau, une vingtaine de mètres de large - et contre sa paroi droite.

Hauteur : 18,50 m

Arbre imposant, se ramifiant à 2 m du sol en une énorme fourche presque verticale constituant deux sortes de fûts bien élagués surtout côté falaise. Les parties terminales de ces deux rameaux verticaux - qui dépassent la hauteur de la paroi rocheuse - sont sèches. Bien que n'ayant perdu que 5 pc de son écorce, ce cyprès semble peu vigoureux.

Le collet est déchaussé sur une hauteur de 0,70 m et des racines superficielles sont apparentes sur une longueur de 4 m.

Feuillage peu fourni. Fructification rare constituée pour 50 pc de cônes verts, 25 pc de fruits mûrs et 25 pc de cônes stériles.

Escalade difficile. Une partie de la fructification est néanmoins accessible depuis le sommet de la paroi rocheuse.

Arbre n° 135.

A 70 gr et 15 m du 136, dans le lit de l'oued, entre deux gros rochers distants de 6 m. A ce niveau, Tin-Harouada est encombré d'énormes blocs.

Hauteur : 13,50 m

Un semblant de fût également chez cet arbre puisque les premières branches maitresses (au nombre de cinq) n'apparaissent qu'à 3,50 m du sol. L'un de ces rameaux principaux a été sectionné et c'est la partie terminale d'un deuxième -qui occupe une position centrale- qui forme la cime de l'arbre. 20 pc des ramifications ultimes sont sèches et 15 pc de l'écorce a disparu. Aspect peu vigoureux.

Le collet et le système racinaire superficiel ne sont pas apparents.

Feuillage peu fourni, de couleur vert pâle.

Fructification peu abondante constituée pour 50 pc de cônes verts, 20 pc de fruits mûrs et 30 pc de cônes stériles.

Escalade difficile.

Arbre n° 136.

A 395 gr et 7 m du 137, dans le lit de l'oued et à un endroit où ce dernier est également encombré de très gros blocs.

Hauteur : 11,50 m

A 1,50 m du sol apparaissent deux branches maitresses qui constitueront la cime de l'arbre. Nombreuses traces de mutilation affectant des rameaux de 30 cm et moins de diamètre dont certains gisent d'ailleurs au sol. Géotropisme sur un rameau de 40 cm de diamètre. 10 pc de l'écorce a disparu. Aspect dépérissant.

Le collet et le système racinaire superficiel ne sont pas apparents.

Feuillage peu fourni, de couleur vert pâle.

Fructification abondante constituée pour 20 pc de cônes verts, 10 pc de fruits mûrs et 70 pc de cônes stériles.

Escalade difficile.

Arbre n° 137.

A 65 gr et 40 m du 138, dans le lit - également encombré de gros rochers - de l'oued.

Hauteur : 14,50 m

Un rameau qui prenait naissance à la base de l'arbre a été sectionné (diamètre: 35 cm). Les branches principales restantes n'apparaissent qu'à 4,50 m du sol: un semblant de fût par conséquent. Les mutilations, très nombreuses, intéressent 40 pc de la ramure du sujet et jusqu'à des branches de 40 cm de diamètre dont certaines sont éparses sur le sol. 20 pc de l'écorce a disparu.

Le collet et les racines superficielles ne sont pas apparents.

Feuillage peu fourni. Fructification abondante en regard du volume foliaire: 30 pc de cônes verts, 10 pc de fruits mûrs, 60 pc de cônes stériles.

Escalade difficile.

Les frondaisons du 136 et du 137 se touchent.

Arbre n° 138.

A 80 gr et 15 m du 139, dans le lit - sableux, rocheux et encombré de très gros blocs- de l'oued.

Hauteur : 9,50 m

A l'origine, l'arbre se ramifiait à 0,50 m du sol en trois grosses branches maitresses. L'une d'elles s'est ensuite détachée du tronc et git sur le sol. Quelques rameaux secondaires sont issus d'une croissance géotropique. Les mutilations ne sont pas très importantes. 25 pc des ramifications terminales sont sèches et 20 pc de l'écorce a disparu. Aspect dépérissant.

Le collet et les racines superficielles ne sont pas apparents.

Fructification très abondante: 50 pc de cônes verts, 20 pc de fruits mûrs, 30 pc de cônes stériles.

Escalade facile.

Arbre n° 139.

A 90 gr et 10 m du 140 dans le lit -encombré de gros rochers- de l'oued qui atteint à ce niveau une quarantaine de mètres de largeur.

Hauteur : 20,50 m

Stature imposante; fût branchu mais bien individualisé; ramification étalée. Les premières branches maitresses apparaissent à 1 m du sol. 15 pc des rameaux sont secs et un grand nombre d'entre eux - de toutes dimensions - est disséminé autour de l'arbre. La flèche, très nette, est également sèche sur une hauteur de 6 m. 10 pc de l'écorce a disparu.

Le système racinaire superficiel est apparent sur une longueur de 4m.

Feuillage réduit comparativement à la taille de l'arbre.

Fructification très peu abondante constituée pour 50 pc de cônes mûrs et 50 pc de fruits stériles. Absence de cônes verts.

Escalade difficile. Quelques rameaux issus d'une croissance géotropique.

Arbre n° 140.

A 65 gr et 75 m du 141, dans le lit - encombré de rochers - de l'oued qui atteint à ce niveau une quarantaine de mètres de large.

Hauteur : 14 m

Dès sa base, l'arbre se ramifie en deux branches maitresses dont les parties terminales, de volume foliaire équivalent, forment la cime. Les mutilations sont nombreuses et de nombreux rameaux (jusqu'à 30 cm de diamètre) sont visibles autour du sujet. Traces de coupes à la hache nettement apparentes au même titre que sur les arbres morts avoisinants.

15 pc de l'écorce a disparu.

Le collet et le système racinaire superficiel ne sont pas apparents.

Fructification abondante constituée pour 30 pc de cônes verts, 20 pc de fruits mûrs et 50 pc de cônes stériles (ici petits et bruns-noirâtres).

Escalade facile.

Arbre n° 141.

A proximité (?) du 142 dans le lit -encombré de gros rochers- de l'oued qui atteint à ce niveau une quarantaine de mètres de largeur.

Hauteur : 6,50 m

L'arbre se trouve tout contre un gros cyprès mort et les branchages des deux sujets sont enchevêtrés. Port pyramidal mais la forme originelle est altérée par de nombreuses mutilations. Plusieurs rameaux sectionnés gisent autour de l'arbre. Initialement ce sujet se ramifiait dès sa base en trois branches maitresses dont deux (25 et 20 cm de diamètre) ont été coupées à la hache. Une petite partie de l'écorce (5 pc) a disparu.

Le collet et le système racinaire superficiel ne sont pas apparents.

Feuillage abondant. Fructification nombreuse constituée pour 10 pc de cônes verts, 50 pc de fruits mûrs, 40 pc de cônes stériles.

Escalade très facile.

Présence de fleurs mâles.

Arbre n° 142.

A 75 gr et 1.200 m environ du 143, dans le lit pierreux, sableux et rocheux de l'oued.

Hauteur : 13,50 m

L'arbre est né tout contre un rocher; il s'en est ensuite éloigné pour présenter à l'état adulte une tige faisant un angle de 10° avec la verticale. Port *intermédiaire* entre les formes pyramidale et horizontale. Mutilations visibles quoique peu importantes. Ecorce intacte. Beau specimen de cyprès.

Le collet et le système racinaire superficiel ne sont pas apparents.

Feuillage abondant. Fructification abondante constituée pour 70 pc de cônes verts, 20 pc de fruits mûrs, 10 pc de cônes stériles. Exemple de bon semencier.

Escalade facile.

Présence de fleurs mâles.

Arbre n° 143.

A 320 gr et 2.000 m environ du 122 (oued Inghaldjiouène); dans le lit rocheux, sableux et pierreux de l'oued à un niveau où il atteint environ 80 m de large.

Hauteur : 7 m

A l'origine, l'arbre se ramifiait en une fourche à deux branches à faible distance du sol. Ce cyprès a ensuite été déraciné aux trois

quarts et les deux rameaux principaux se sont déchirés au niveau de leur zone d'insertion. Géotropisme sur l'une des deux branches de la fourche donnant naissance à une branche verticale de 40 cm de diamètre. 20 pc de l'écorce a disparu.

Feuillage limité à deux petites touffes.

Comparé aux dimensions de l'arbre, la frondaison est extrêmement réduite mais en regard de son volume foliaire, la fructification est abondante: 10 pc de cônes verts, 50 pc de fruits mûrs, 40 pc de cônes stériles.

Escalade facile.

II. Arbres morts.

M 96.

Tout près du 130. Gisant.

En début de décomposition; conserve une partie de ses ramifications secondaires.

Longueur: 8 m ; circonférence: 1,20 m .

M 97.

Tout près du 130. Gisant.

A été partiellement débité; une partie de l'arbre a été emportée.

Longueur: 2 m ; circonférence: 1,30 m .

M 98.

130 à M 98 : 135 gr et 20 m. Gisant.

Un rameau principal en décomposition.

Longueur: 7 m ; circonférence: 1,30 m .

M 99.

129 à M 99 : 270 gr et 22 m. Déraciné; debout, soutenu par des rochers
Au même niveau que M 100.

Hauteur: 11 m ; circonférence: 2,70 m .

M 100.

129 à M 100 : 270 gr et 20 m. Gisant.

Conserve quelques ramifications secondaires.

Longueur: 10 m ; circonférence: 5 m .

M 101.

129 à M 101 : 270 gr et 10 m. Gisant.

Conserve quelques rameaux secondaires.

Longueur: 7 m ; circonférence: 1,50 m .

M 102.

130 à M 102 : 45 gr et 40 m. Gisant.

Arbre incomplet. Le fragment restant mesure 5 m de long et 1,50 m de circonférence.

M 103.

Tout près de M 102. Gisant.

Arbre à l'état de fragments; tronc creux; en décomposition.

Longueur: 11 m ; circonférence: 2,40 m .

M 104.

131 à M 104 : 45 gr et 55 m . Gisant.

A l'état de fragments épars.

Longueur: 3,70 m ; circonférence: 5 m.

M 105.

Tout près de M 104. Gisant.

Tronc fourchu à 0,50 m de sa base.

Longueur: 12 m ; circonférence à la base de la fourche: 3,80 m.

M 106.

131 à M 106 : 45 gr et 100 m. Gisant.

Brisé en plusieurs fragments.

Longueur: 13,50 m ; circonférence: 3,10 m.

M 107.

132 à M 107 : 50 gr et 30 m. Gisant.

En décomposition.

Longueur: 15 m ; circonférence: 2,80 m.

M 108.

133 à M 108 : 380 gr et 15 m. Gisant.

En décomposition.

Longueur: 11 m ; circonférence: 1,20 m.

M 109.

136 à M 109 : 90 gr et 20 m. Gisant.

Arbre en décomposition réduit à son fût et à quelques rameaux épars.

Longueur: 10 m ; circonférence: 2,40 m.

M 110.

136 à M 110 : 90 gr et 35 m. Gisant.

L'arbre s'est brisé en multiples fragments; traces de brûlures.

Longueur: 13 m ; circonférence: 2,70 m.

M 111.

136 à M 111 : 60 gr et 40 m. Gisant.

Brûlures à la base du fût et au niveau de plusieurs branches. Dans sa chute, l'arbre s'est brisé en plusieurs fragments. Une tronche y avait été prélevée pour analyse.

Longueur: 5 m ; circonférence: 3 m.

M 112.

136 à M 112 : 30 gr . Gisant.

Brûlures à la base de certains rameaux. Branches éparses.

Longueur: 8 m ; circonférence: 0,40 m.

M 113.

141 à M 113 : 275 gr et 30 m. Gisant.

En décomposition.

Longueur: 6 m ; circonférence: 1,40 m.

M 114.

138 à M 114 : 40 gr et 10 m. Gisant.

Traces de brûlures; rameaux épars.

Longueur: 7 m ; circonférence: 1,90 m.

M 115.

138 à M 115 : 40 gr et 20 m. Gisant.

En décomposition; conserve une partie de ses rameaux secondaires.

Longueur: 9 m ; circonférence: 2,90 m.

M 116.

140 à M 116 : 60 gr et 35 m. Gisant.

En décomposition.

Longueur: 9 m ; circonférence: 2,40 m.

M 117.

Au même niveau que M 113. Mort sur pied.

Conserve une partie de ses ramifications secondaires.

Hauteur: 9 m ; circonférence: 2,50 m.

M 118.

141 à M 118 ; 235 gr et 50 m. Déraciné, incliné, appuyé contre des rochers.

En décomposition.

Longueur: 7 m ; circonférence: 1,40 m.

M 119.

Au même niveau que le 141. Incliné, soutenu par le 141.

Une partie des ramifications terminales existe encore.

Hauteur: 10 m ; circonférence: 2,40 m.

M 120.

141 à M 120 : 150 gr et 50 m. Incliné, soutenu par des rochers.

Rameaux épars.

"Hauteur": 2 m ; circonférence: 1,30 m.

M 121.

141 à M 121 : 30 gr et 40 m. Gisant.

Fût brisé. Traces de brûlures.

Longueur: 8 m ; circonférence: 2,40 m.

M 122.

141 à M 122 : 30 gr et 40 m. Gisant.

Traces de brûlures. Conserve quelques ramifications secondaires.

Longueur: 12 m ; circonférence: 3,10 m.

M 123.

142 à M 123: Mort sur pied.

Conserve la totalité de ses rameaux terminaux ; mortalité relativement récente ?

Hauteur: 13 m ; circonférence: 2,70 m.

M 124.

142 à M 124: 70 gr et 150 m. Gisant.

Fût en décomposition.

Longueur: 7 m ; circonférence: 2,70 m.

M 125.

143 à M 125 : 60 gr et 40 m. Gisant.

Fragment de fût.

Longueur: 6 m ; circonférence: 1,10 m.

M 126.

M 121 à M 126: 0 gr et 70 m. Mort sur pied.

Une partie des ramifications secondaires existe encore.

Hauteur: 8 m ; circonférence: 1,90 m.

M 127.

M 121 à M 127: 330 gr et 70 m. Gisant.

Gros tronc fragmenté; traces de coupes; brûlé en partie.

Longueur: 8 m ; circonférence: 3,60 m.

M 128.

M 121 à M 128: 350 gr et 80 m. Gisant.

Egalement en plusieurs fragments; en décomposition; en partie brûlé.

Longueur: 9 m ; circonférence: 2,10 m.

M 129.

M 121 à M 129: 350 gr et 100 m. Gisant.

En plusieurs fragments; en décomposition; partiellement brûlé.

Longueur: 7 m ; circonférence: 1,20 m.

M 130.

M 121 à M 130: 310 gr et 150 m. Gisant.

Brisé en plusieurs fragments ; en décomposition.

Longueur: 13 m ; circonférence: 4,50 m.

M 131.

M 121 à M 131: 300 gr et 180 m. Gisant.

En décomposition; partiellement brûlé.

Longueur: 8 m; circonférence: 2,70 m.

M 132.

M 121 à M 132: 300 gr et 15 m. Gisant.

En décomposition; partiellement brûlé.

Longueur: 11 m ; circonférence: 2,20 m.

M 133.

M 131 à M 133: 260 gr et 80 m. Gisant.

Enorme fût brisé et partiellement brûlé. Nombreuses coupes au niveau du tronc et des rameaux.

Longueur: 15 m ; circonférence: 6 m .

M 134.

M 133 à M 134: 340 gr et 15 m. Gisant.

Partiellement brûlé; en décomposition.

Longueur: 8 m ; circonférence: 1,80 m.

M 135.

M 134 à M 135: 230 gr et 45 m. Gisant.

Partiellement brûlé; en décomposition.

Longueur: 8 m ; circonférence: 2,70 m.

M 136.

M 135 à M 136: 230 gr et 25 m. Déraciné, incliné, soutenu par un rocher.

Partiellement brûlé; avec une partie de ses ramifications secondaires.

Hauteur: 10 m; circonférence: 2,70 m.

M 137.

M 136 à M 137: 230 gr et 10 m. Gisant.

Partiellement brûlé; avec une partie de ses ramifications secondaires.

Longueur: 7 m; circonférence: 2,20 m.

M 138.

M 137 à M 138: 215 gr et 50 m. Gisant.

Partiellement brûlé; tronc en deux fragments; en décomposition.

Longueur: 7 m ; circonférence: 1,40 m.

M 139.

M 138 à M 139: 225 gr et 20 m. Gisant.

En plusieurs fragments; en décomposition.

Longueur: 4 m ; circonférence: 1,20 m.

M 140.

M 120 à M 140: 380 gr et 35 m. Mort sur pied.

Partiellement brûlé; avec une partie de ses ramifications secondaires.

Hauteur: 12 m; circonférence: 4,40 m.

M 141.

Au même niveau que 121. Gisant.

Partiellement brûlé, brisé, avec une partie de ses ramifications secondaires.

Longueur: 11 m; circonférence: 2,10 m.

M 142.

M 120 à M 142: 290 gr et 35 m. Gisant.

Partiellement brûlé, brisé, avec une partie de ses rameaux secondaires.

Longueur: 9 m; circonférence: 3 m.

M 143.

M 120 à M 143: 250 gr et 80 m. Mort sur pied.

Quelques rameaux gisants; conserve une partie de ses branches secondaires.

Hauteur: 13 m; circonférence: 5 m.

M 144.

M 119 à M 144: 300 gr et 120 m. Gisant.

Partiellement brûlé; conserve une partie de ses rameaux secondaires.

Longueur: 10 m; circonférence: 3,60 m.

M 145.

M 119 à M 145: 180 gr et 25 m. Gisant.

Partiellement brûlé; en décomposition.

Longueur: 6 m; circonférence: 2,10 m.

M 146.

M 119 à M 146: 180 gr et 40 m. Gisant.

Partiellement brûlé; en décomposition.

Longueur: 9 m; circonférence: 2,40 m.